Meddel. af Societas pro Fauna et Flora Fennica 18: 1891.

Symbolae ad Mycologiam Fennicam.

Pars XXX.

Auctore

P. A. Karsten.

(Societati exhib. 6 Decembris 1890.)

Cortinarius multiformis Fr. var. **sororiatus** n. var. — A typo differt magnitudine minore, stipite primitus adpresse sulphureo-fibrilloso sporisqve utrinqve magis attenuatis. — In silva abiegna (Syrjä) prope Mustiala, m. Septembri 1890, semel. — *Cortinario decolorato* Fr. habitu sat similis.

Camarophyllus connatus n. sp. — Caespitosus, ut plurimum stipitibus tuberoso-connatis. Pileus disco compacte carnosus, marginem versus admodum tenuis, submembranaceus, e convexo explanatus, obtusus, inaeqvalis, siccus, laevis, cinereo-pallidus, albo-sericeus, tandem glaber, 3—4 cm. latus. Stipes solidus, subaeqvalis, subinde apice incrassatus, subflexuosus, sericeo-fibrillosus, superne furfuraceo-sqvamulosus, pileo concolor, 3—4 cm. altus. Lamellae decurrentes, distantes, ramosae, saepe venose connexae vel costatae, e pallido obscure cinereae, molles, crassiusculae, angustae. Basidia cylindraceo-clavata, longit. 35—40 mmm., crassit. 7—8 mmm. Sporae ellipsoideae, longit. 7—9 mmm., crassit. 4—5 mmm. Cystidia nulla. Caro pallescens, a stipite sursum dilatato qvasi formata, subinodora, dulcamara. — In cavernis formicarum inter lac. Salois et Kyynäräjärvi in ditione Mustialensi, m. Sept. 1890. — *Camarophyllo cinereo* Fr. proximus.

In speciminibus *Mycenae rubromarginatae* Fr., *M. rugosae* Fr., *M. laevigatae* (Lasch) Fr. et *M. galericulatae* (Scop.) Fr. numerosis denuo examini subjectis cystidia nulla vera invenimus. Sporae (speciminum vivorum) *Mycenae rubromarginatae* longit. 7—8 mmm, crassit. 5—7 mmm, *M. rugosae* late ellipsoideae vel subsphaeroideae, longit. 8—9 mmm, crassit. 7 mmm, guttula unica magna et *M. galericulatae* longit. 10—14 mmm, crassit. 9—10 mmm.

Delicatula integrella (Pers.) Fayod. Hist. nat. des Agaric. p. 313 (*Omphalia integrella* Fr. Karst. Basidsv. p. 96) ad truncum fruticum in oppido Nystad m. Sept. 1890 a nobis lecta est.

Flammulina n. gen. — Pileus carnosus, viscosus. Velum nullum. Stipes cartilagineus, farctus. Lamellae adnexae. Trama homomorpha. Subhymenium tenue. Sporae oblomgatae albae. Cystidia ventricoso-fusoidea. Huc pertinet *Collybia velutipes* (Curt.) Fr.

Sarcomyxa n. gen. — Pileus carnosus, pellicula jove udo viscosa tectus. Stipes fibrosus, lateralis. Velum nullum. Lamellae determinate desinentes. Sporae cylindraceae, vulgo curvulae, eguttulatae, albae. Cystidia cylindraceo-clavata vel cylindracea. — A vicinis *Pleuroto* (Fr.) *β. Acanthocystide* Fayod. Hist. nat. des Agar. p. 338 et *Urospora* Fayod. l. c. cuticula pilei viscosa notisqve internis discedit; a *Myxodermate* Karst. Basidsv. p. 111 nec Fayod. l. c. p. 338 et 374 longius distat, etiamsi characteribus externis ei sat conveniat. — Species typica: *Pleurotus serotinus* (Schrad.) Fr.

Clavariella alutacea (Lasch?) Karst. var. **pluridentata** n. var. — Receptacula ramosissima, lutescente alba, siccitate alutacea vel ochraceo-pallida, circ. 4 cm alta, trunco tenui, circiter 1 cm alto, 2—3 mm crasso, ramis divaricatis, verticillato-ramosis, convergentibus, laevibus, vulgo subcanaliculatis, sursum incrassatis, compressiusculis, apice pluridentatis albidisqve. Basidia hyalina, 6—7 mmm crassa. Sporae euipsoideae, rectae, vulgo basi obliqve apiculatae, laeves, longit. 6—7 mmm, crassit. 3—4 mmm. — In pina-

streto (Syrjä) ad Mustiala, m. Sept. — Mycelium album, byssino-submembranaceum. A *Clarariella palmata* (Pers. ?) Schroet. Krypt. Flor. Schles. p. 449 maxime affini ramulis superne haud dilutioribus apiceqve pluridentatis, sporis latioribus, rectis, membrana hyalina, basidiis hyalinis differre videtur. *Clavaria palmata* Pers. secundum Winter sporas habet angulato-sphaeroideas, 8—12 mmm diam.

Polyporus pinicola Fr. Hym. eur. p. 561 et **Pol. marginatus** Fr. l. c. nec non vix dubie *Fomes ungulatus* (Schaeff.) Sacc. Syll. VI, p. 167 in unam speciem, *Fometopsidem fulvam* (Schaeff.) forte rectissime nominandam, sunt jungendi.

Xylodon terrestris n. sp. — Effusus, crustaceo-adnatus, pallescens, ambitu similari, glaber, dentibus e basi subfavosa porrectis, membraneis, tenuissimis, valde inaeqvalibus, incisis vel laceris, erectis. Sporae sphaeroideae, minimae (ut videtur).

Supra terram in frigidario Helsingforsiae legit O. Karsten. Contextus minute subinconspicue cellulosus.

Zignoella boreella Karst. in Hedw. 1891, p. 247. — Perithecia caespitosa vel arcte gregaria, superficialia, rotundata vel difformia, solito depressa et rugulosa, atra, glabra, vix pertusa, minuta. Asci cylindracei, 50—60 = 6 mmm. Sporae 8:nae, oblique monostichae, fusoideo-oblongatae, rectae, 3-septatae, ad septa non constrictae, hyalinae, 10—12 = 3—5 mmm. Paraphyses coalitae. — Supra discum *Valsae boreellae* Karst. ad sinum Kolaënsem, d. 2 Julii 1861.

Sphaerella Hordei Karst. in Hedw. 1890, p. 271. — Perithecia sparsa, subcutanea, epiphylla, sphaeroidea vel sphaeróideo-depressa, atra vel fusco-atra, osculo hiantia, 0,1 vel paullo ultra lata. Asci fusoideo-elongati, subinde basi plus minus ventricosi obliqviqve, 55—62 = 13—16 mmm. Sporae 8:nae, di-vel subtristichae, oblongatae vel fusoideo-oblongatae, uniseptatae, ad septum constrictae, loculis 2-guttulatis, rectae, 18—24 = 6—8 mmm. — In foliis *Hordei vulgaris* languescentibus in paroecia Libelits legit amic. Ernst Savander. Hordeo noxia.

Hypomyces Berkeleyanus Plowr. et Cook. Grev. XI, p. 48, t. 155, f. 1. Sacc. Syll. II, p. 471. — Perithecia gregaria, in subiculo pallescente vel roseo insidentia, ovoidea, ostiolo minuto instructa, 0,2 mm diam. Asci cylindracei, longit. 100—120 mmm, crassit. 6—8 mmm. Sporae monostichae, ellipsoideo-oblongatae vel oblongatae, rectae, utrinqve obtusae, uniseptatae vel 4-guttulatae, longit. 9—13 mmm, crassit. 4—5 mmm. — Status conidicus: *Verticillium Berkeleyanum* Karst. hyphis septatis, tenuibus, ter verticillato-ramosis, ramulis apice attenuatis, albis, demum, ochraceis, 2—4 mmm, crassit; conidiis oblongatis vel ellipticis, utrinqve obtusis, eguttulatis, rectis, continuis, longit. 6—8, raro — 12 mmm, crassis. 2—5 mmm. — In Stereo hirsuto ad Mustiala, m. Oct. 1890. Status ejus conidicus a *Verticillio microspermo* Sacc. Syll. IV, p. 153 fere tantum conidiis latioribus obtusioribusque differt.

Rhynchostoma rubrocinctum Karst. in Hedw. 1890, p. 178. — Perithecia subgregaria, innato-erumpentia, conoideo-sphaeroidea, basi applanata, atra, glabra, latit. 0,2—0,3 mm, rostro cylindraceo, recto vel saepius subflexuoso, sublaevi, brunnescente, sub apice rubro solitoqve marginato, 1—2 mm longo. Asci clavati, cito diffluentes, longit. 40—45 mmm, crassit. 10 mmm. Sporae 8:nae, di-vel tristichae, ovales vel fusoideo-oblongatae, 1-septatae, ad septum leniter constrictae, olivaceae, longit. 8—10 mmm, crassit. 3—5 mmm. Paraphyses flexuosae, 1—1,5 mmm. crassae. — In ligno vetusto betulae, colore subrubro tincto, loco humido umbroso prope Mustiala, m. Sept.

Sporormia cannabina Karst. in Hedw. 1889, p. 367.

Perithecia plus minus aggregata, immersa vel semiimmersa, subsphaeroidea, ostiolo conoideo vel papillaeformi. laevia, atra, contextu membranaceo, parenchymatico, atro-fuligineo, 0,2 mm lata. Asci cylindraceo-clavati, brevissime stipitati, longit. 140—160 mmm, crassit. 17—19 mmm. Sporae 8:nae, di-vel tristichae, curvulae, olivaceae vel demum fuligineo-olivaceae, 3-septatae, circiter 42 mmm longae, articulis ultimis conoideis, longit. 11—12 mmm, crassit. 7—

8 mmm, mediis subcuboideis, longit. 10—11 mmm. crassit. 6—7 mmm. Paraphyses numerosae, 1—2 mmm crassae. — Ad funem cannabinum vetustum prope Mustiala (O. Karsten).

Perisporium dilabens Karst. (*Sporormia dilabens* Karst. in Hedw. 1889, p. 367).

Perithecia sparsa vel gregaria, superficialia, sphaeroidea, basi applanata, laevissima, nitentia, atra, poro pertusa, contextu membranaceo, parenchymatico, atrofuligineo, circiter 0,2 mm lata. Asci oblongati, recti vel curvuli, longit. 45—55 mmm, crassit. 15—18 mmm, in pedicellum longiusculum (35—40 mmm), filiformem attenuati. Sporae 8:nae, conglobatae, olivaceae, 3—5-septatae, illico in articulos extimos sphaeroideo — vel conoideo-ellipsoideos, longit. 9—12 mmm, crassit. 6—7 mmm, interioresqve subsphaeroideos, 6—7 mmm diam. dilabentes. Paraphyses vix propriae ullae. — Mixtim cum priore crescit.

Botrytis vulgaris Fr. var. **excelsior** n. var. — Hyphae cinereae in caespites cinereos subrotundos junctae, superne ramosae, ramis patentibus, 13 mmm crassae. Conidia conglomerata, ovoidea vel ellipsoidea, hyalina, longit. 18—25 mmm, crassit. 13 mmm. — Ad tubera putrescentia *Brassicae napi* var. *napobrassicae* in Mustiala.

Briarea ramealis n. sp. — Caespites sparsi interdum gregarii vel confluentes, pulvinati, densi, molles, ut plurimum orbiculati, lutescente pallidi mox argillaceo-cervini, 0.5—2 mm lati. Hyphae fertiles septatae, parce ramosae, 3—5 mmm crassae, ramulis brevibus, patentibus. Catenulae conidiorum laxae ex apice hypharum immediate oriundae. Conidia subsphaeroidea, raro ellipsoidea, hyalina, eguttulata, 3—5 mmm diam. vel longit. 5—6 mmm, crassit. 3 mmm. — In ramis salicinis putrescentibus ad Mustiala, m. Oct.

Glycophila sulphurea n. sp. — Caespituli orbiculares vel effusi, tomentosi, ex albo sulphurei, circiter 1 cm lati. Hyphae reticulatim connexae, hyalinae (sub lente), pertenues

(1—2 mmm crassae), ramis conidia seriata includentibus. Conidia primitus sphaeroidea, demum teretia, utrinqve truncata, eguttulata, hyalina, 3—5 = 1—2 mmm.

In cortice putrescente *Piceae excelsae* ad Mustiala m. Nov.

Sporotrichum terrestre n. sp. — Late effusum, tenue, niveum, siccitate e conidiis pulverulentum. Hyphae repentes, intricatae, ramosae, articulatae, ad septa subinde constrictae, tenues 10—22 mmm crassae. Conidia copiosissima, sphaeroidea, laevia, diam. 4—5 mmm. — In cavernulis supra terram arenoso-humosam in agro Mustialensi. — Affine *Sporotricho byssino* Link., *Sp. candido* Link., *Sp. obducenti* Link., *Sp. polysporo* Link. et *Sp. thebaico* Ehrenb. Forte hae species omnes ad unam eandemqve pertinent.

Ramularia Silenes n. sp. — Amphigena. Maculae ellipsoideae, oblongatae vel suborbiculares, ochraceo-pallidae, circiter 5 mm latae, saepe confluentes. Hyphae vulgo simplices et obsolete septatae, hyalinae, usqve ad 60 mmm longae, 2—4 mmm crassae. Conidia oblongato — vel obovoideo-elongata, recta, continua, 12—24 = 5—7 mmm.

In foliis vivis vel langvescentibus *Silenes* ad Mustiala (Onni Karsten). A *Ramularia lychnicola* Cook., cui satis affinis, caespitulis amphigenis conidiisqve majoribus diversa.

Zygodesmus stercorarius Karst. in Hedw. 1890, p. 178. — Caespituli effusi, crustaceo-gossypini, violascente cinerei, ambitu dilutiores. Hyphae intricatae, ramosae, septatae, hinc inde noduliferae ibiqve refracto-septatae, hyalinae (sub lente), 5—7 mmm crassae. Conidia sphaeroidea, aculeata, dilute fuligineo-flava, 6—7 mmm diam. — In fimo eqvino in regione Mustialensi.

Oedocephalum asperum n. sp. — Caespituli orbiculares vel effusi, pulveracei, olivascentes, circiter, 5 mm lati. Hyphae fertiles simplices, sursum incrassatae, eseptatae, hyalinae, fulvescentes vel violascentes, 6—25 mmm crassae, capitulo subsphaeroideo, obscuriore, usqve ad 60 mmm in diam. Conidia sphaeroidea, muriculata, dilute oli-

vascentia (sub lente), 7—11 mmm diam. Supra corticem *Piceae excelsae* vetustum prope Mustiala, m. Nov.

Dendryphium fumosum (Cord.) Fr. var. **macrosporum** Karst. in Hedw. 1889, p. 367. — Hyphae fertiles caespitosae, apice ramulis brevissimis, articulatis, parcissimis, obtusis instructae, atrae, usqve ad 0,2 mm longae, 6—9 mmm crassae. Conidia clavulata, utrinqve rotundata, usqve ad 15-septata, ad septa non constricta, atra (fuliginea semipellucidaqve sub lente), usqve ad 105 mmm longa, 9—12 mmm crassa (concatenata non visa). — Ad funem cannabinum vetustum prope Mustiala legit Onni Karsten.

Mystrosporium Stemphylium Cord. var. **Brassicae** n. var. — Caespites tenues, effusi, fusco-atri vel atrati. Hyphae fertiles erectae, flexuosae, simplices, rarissime ramosae, ut plurimum apice bifidae (ramulis brevissinis duabus), crebre septatae, ad septa vix constrictae, subinde subnodulosae, hyalinae, dein fuligineae, longit. 75—110 mmm, crassit. 6—8 mmm. Conidia clavata, obovoidea vel oblongata, apice rotundata, vulgo 3—4-, raro 5—6-septata, loculis nonnullis etiam longitudinaliter divisa, ad septa non vel leviter constricta, primitus hyalina, dein flavescentia tandemqve fuliginea, saepe loculo imo conoideo-elongato persistenterqve subhyalino, longit. 20—45 mmm, crassit. 15—25 mmm. — In caule putrescente *Brassicae napi* var. *napobrassicae* in agro Mustialensi, m. Oct.

Seiridiella n. gen. — Acervuli erumpentes, pulvinati, atri. Conidia ellipsoideo-oblongata vel oblongata, 3-septata, fuliginea, concatenata.

S. ramealis n. sp. — Acervuli sparsi, pulvinati, exsiccando applanati et rugoso-inaeqvales, orbiculares, erumpentes, atri, circiter 0,5 mm diam. Conidia primitus continua et hyalina, dein 3-septata et fuliginea (sub lente), non constricta, 18—22 = 8—9,5 mmm. — In ramis betulae siccis ad Mustiala, m. Nov.

Sporodesmium Onnii n. sp. — Caespituli effusi, griseofusci. Conidia longe clavata, dilute olivaceo-fuliginea (sub

micr.), usqve ad 11-septata, loculis nonnullis etiam secus longitudinem divisis, ad septa constricta, usque ad 88 mmm longa et 16 mmm crassa, basi in pedicellum pallidiorem, usqve ad 5-septatum, 10—45 mmm longum et 4—5 mmm crassum angustata. — Ad caulem putrescentem *Brassicae napi* var. *napobrassicae* in agro Mustialensi, m. Oct.

Torula cinereovirens n. sp. — Acervuli superficiales, pulvinati, irregulares, laxi, exigui, in strias angustas, usqve ad 3 mm longas confluentes, virescente cinerei. Hyphae obsoletae. Conidia ovalia vel ellipsoidea, subinde inaeqvalia, e hyalino olivacea, demum olivaceo-fuliginea (sub lente), eguttulata, longit. 5—7 mmm, crassit. 3—4 mmm, in catenulas simplices, rectas, circiter septem-articulatas digesta. — In ligno secto vetusto betulino prope Mustiala, m. Oct.

Coniosporium phyllophilum Karst. in Hedw. 1890, p. 178. Conidia copiosa, ellipsoidea vel ovalia, fusca impellucidaqve (sub micr.), longit. 10—12 mmm, crassit. 6—8 mmm, stratum superficiale, fuliginosum, pulverulentum, tenuissimum acervulosqve dispersos, punctiformes, inaeqvales, atros, opacos formantia Hyphae parum notabiles. — Supra paginam superiorem foliorum vivorum *Tradescantiae bicoloris*, *Dracaenae rubrae*, *Araliae Sieboldii*, *Antigoni leucopodis*, *Cyrtomii falcati* et *Polystichi proliferi* in Mustiala legit Onni Karsten. — Prae caeteris forma conidiorum a *Coniosporio epiphyllo* Sacc. recedit.

Puccinia Malvacearum Mont. in Althaea rosea in praedio Fagervik m. Sept. 1890 primus legit D:r Nob. Edw. Hisinger.

Ustilago bromivora Fisch. v. Waldh. in floribus *Bromi arvensis* in horto Mustialensi m. Julio et Augusto 1890 lecta ab Onni Karsten.